

PENGEMBANGAN DAN ANALISIS KUALITAS *APLIKASI MOBILE SCHOOL MAPS (MOOMAPS)* BERBASIS *MOBILE APPLICATION* UNTUK PEMETAAN UNIVERSITAS DI YOGYAKARTA

Oleh :
Dayan Ramly Ramadhan
10520244019

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini dirancang untuk: (1) Merancang dan membuat Aplikasi *Mobile School Maps (MooMaps)* Berbasis *Mobile Application* Untuk Pemetaan universitas Di Yogyakarta, (2) mengetahui kualitas perangkat lunak yang dikembangkan pada *Aplikasi Mobile School Maps (MooMaps)* berdasarkan standar ISO 25010 pada aspek *functional suitability*, *compatibility*, *usability* dan *performance efficiency*.

Metode yang digunakan adalah *Research and Development (R&D)* dan pengembangan aplikasi *Mobile School Maps (MooMaps)* dilakukan melalui 4 tahap sesuai dengan metode *waterfall*, yaitu tahap analisis kebutuhan, tahap desain, tahap implementasi, dan tahap pengujian.

Hasil dari penelitian diketahui bahwa: (1) aplikasi *Mobile School Maps (MooMaps)* dikembangkan dengan teknologi *hybrid application* dan melalui berapa proses pengembangan perangkat lunak yaitu tahap analisis kebutuhan, tahap desain, tahap implementasi, dan tahap pengujian, (2) hasil pengujian aspek *functional suitability* mendapatkan nilai persentase sebesar 100%, sesuai dengan standar kualitas dari AQuA, pada aspek *compatibility* mendapatkan nilai persentase sebesar 100% dan memenuhi aspek *compatibility*, pengujian aspek *usability* mendapatkan nilai persentase sebesar 81,53% dengan kategori "Sangat Layak" dan nilai *Alpha-Cronbach* sebesar 0,851 dengan kategori "good", pengujian aspek *performance efficiency* diperoleh rata-rata waktu respon 0,658 detik dalam kecepatan akses internet 4,35 Mbps dan 0,983 detik dalam kecepatan akses internet 2,64 Mbps dengan kategori "sangat puas".

Kata Kunci : aplikasi *Mobile School Maps (MooMaps)*, *mobile application*, Android, ISO 25010.